

# 西门子PROFIBUS网络屏蔽电缆授权中国总代理

产品名称	西门子PROFIBUS网络屏蔽电缆授权中国总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 用途:PIC控制 中国:全国代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子PROFIBUS网络屏蔽电缆授权中国总代理

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

## PLC的发展趋势

- 1、功能向增强化和专业化的方向发展，针对不同行业的应用特点，开发出专业化的PLC产品。以此来提高产品的性能和降低产品的成本，提高产品的易用性和专业化水平。
- 2、规模向小型化和大型化的方向发展，小型化是指提高系统可靠性基础上，产品的体积越来越小，功能越来越强；大型化是指应用在工业过程控制领域较大的应用市场，应用的规模从几十点扩展到上千点，应用功能从单一的逻辑运算扩展几乎能满足所有的用户要求。
- 3、系统向标准化和开放化方向发展，以个人计算机为基础，在windows平台上开发符合全

新一体化开放体系结构的PLC。

通过提供标准化和开放化的接口，可以很方便地将PLC接入其它系统[2]。

## PLC的功能特点

PLC的功能 随着自动化技术、计算机技术及网络通信技术的迅速发展，PLC的功能日益增多。它不仅能实现单机控制，而且能实现多机\*\*制；不仅能实现逻辑控制，还能实现过程控制、运动控制和数据处理等，其主要功能如下：

### 1、开关量逻辑控制

这是PLC的zui基本的功能。PLC具有强大的逻辑运算能力，它提供了与、或、非等各种逻辑指令，可实现继电器触点的串联、并联和串并联等各种连接的开关控制，常用于取代传统的继电器控制系统。使用PLC提供的定时、计数指令，可实现定时、计数功能，其定时值和计数值既可由用户在编程时设定，也可用数字拨码开关来设定，其值可进行在线修改，操作十分灵活方便。

### 2、模拟量控制

在工业生产过程中，有许多连续变化的量，如温度、压力、流量、液位和速度等都是模拟量。PLC提供了各种智能模块，如模拟量输入模块、模拟量输出模块、模拟量输入输出模块、热电阻用模拟量输入模块、热电阻用模拟量输出模块等，通过使用这些模块，把现场输入的模拟量经A/D转换后送CPU处理；而CPU处理的数字结果，经D/A转换成模拟量去控制被控设备，以完成对连续量的控制。

### 3、闭环过程控制

使用PLC不仅可以对模拟量进行开环控制，而且还可以进行闭环控制。配置PID控制单元或模块，对控制过程中某一变量（如速度、温度、电流、电压等）进行PID控制。

#### 4、定时、定位、计数控制

PLC具有定时控制的功能，它为用户提供了若干个定时器，定时器的时间可以由用户在编写程序时设定，也可以用拨盘开关在外部设定，实现定时或延时控制。定位控制是PLC\*的控制功能之一。PLC提供了定位模块、脉冲输出模块等智能模块，以实现各种需求的定位控制。PLC具有计数控制的功能，它为用户提供了若干个计数器或高速计数模块。计数器的计数值可以由用户在编写程序时设定，也可以用拨盘开关在外部设定，实现计数控制。

#### 5、顺序（步进）控制

在工业控制中，选用PLC实现顺序控制，可以采用IEC规定的用于顺序控制的标准化语言——顺序功能图进行设计，可以用移位寄存器和顺序控制指令编写程序。

#### 6、网络通信

现代PLC具有网络通信的功能，它既可以对远程I/O进行控制，又能实现PLC与计算机之间的通信，从而构成“集中管理，分散控制”的分布式控制系统，实现工厂自动化。PLC通过RS232接口可与各种RS232设备进行通信。PLC还可与其它智能控制设备（如变频器、数控装置）实现通信。PLC与变频器组成联合控制系统，可提高交流电动机的自动化控制水平。

#### 7、数据处理

现代PLC具有数学运算（含矩阵运算、函数运算、逻辑运算）、数据传送、数据转换、排序、查表、位操作等功能，可以完成数据的采集、分析及处理。这些数据可以与存储在存储器中的参考值比较，完成一定的控制操作，也可以利用通信功能传送到别的智能装置，或将它们打印制表

CP 1604 可将 PCI-104 系统连接到 PROFINET IO 上。

用 CP 1604 支持 PC 上的高性能控制任务（基于 PC 的控制、数字控制、机器人控制）。

通过 IRT（同步实时），CP

特别适合用于运动控制领域中难于进行同步控制、对时间要求极为苛刻的应用情况。

集成式 4

端交换机不仅可以实现价格低廉的系统解决方案，并且还能构建不同的拓扑结构。

CP 1604 可使 PCI-104 系统与 PROFINET IO 控制器和/或 PROFINET IO 设备之间进行通讯。

通过开发工具包 DK-16xx PN IO 可以将组件集成到任意操作系统中。

To the top of the page特性

实时以太网与 ASIC ERTEC 400 inside使用 ASIC ERTEC 400

可对硬件进行保护，实时通讯预处理功能可明显提高性能

采用集成式 4 端口实时交换机，可节约成本集成 ASICS ERTEC 400 后，即有一个具备 IRT 功能的 4 端口实时交换机。

该交换机可实现价格低廉的系统解决方案，并构建不同的拓扑结构

外部电源可在 PC 发生故障后确保交换机正常工作即使在 PC

关闭之后，外部电源选项功能也可使交换机保持工作。

若使用交换机时，必须使用该选项，以避免整个网络区段停止工作。

开发工具包 DK-16xx PN IO：可轻易移到任意一个基于 PC

的操作系统中可极为方便地集成于任意一个操作系统之中。因为已在 CP 1604

的固件中实现了全部 PROFINET IO 功能，所以仅需将组件驱动程序及 IO-Base

软件移植到操作系统中。您可以免费订购的开发工具包 DK-16xx PN IO 包含有 CP

1604（作为 PROFINET IO 控制器）的驱动程序和 IO-Base 软件、Linux 系统下的 IO 设备（源代码形式）以及内容详尽的移植说明。

易于使用的 IO-Base 编程接口与 PC 应用程序的接口设计为 IO-Base-Library 形式。可提供 C 应用程序所需的所有功能，以便能够与 PROFINET IO 设备进行通讯。通过 IO-Base 接口可以在连接为 PROFINET IO 控制器时，直接访问过程数据。

CP 1604 作为 PROFINET IO 控制器和/或作为 PROFINET IO 设备 CP 1604 既可以作为 I/O 控制器，也可以作为 PROFINET I/O 设备用于 PROFINET 应用之中。

从 PROFIBUS 转换成 PROFINET 易如反掌使用 CP 1604 同样可以十分轻松地通过 I/O-Base 接口将带有 DP 接口的 PROFIBUS 组件 CP 5613/CP 5614 转换成 PROFINET。

NCM PC 和 STEP7 的统一操作方法 NCM PC 和 STEP 7

采用统一的设计功能，您可以一如既往地使用您的设计技巧。

CP 1616 可将 SIMATIC PG/PC 和带 PCI 插槽的 PC 连接到 PROFINET IO 上。

用 CP 1616 支持 PC 上的高性能控制任务（基于 PC 的控制、数字控制、机器人控制）。

集成式 4

端交换机不仅可以实现价格低廉的系统解决方案，并且还能构建不同的拓扑结构。

CP 1616 可作为 PROFINET IO 控制器和/或 PROFINET IO 设备使 SIMATIC PG/PC 和工业 PC 进行通讯。

通过开发工具包 DK-16xx PN IO 可以将组件集成到任意操作系统中。

[To the top of the page](#)

## 特性

实时以太网与 ASIC ERTEC 400 inside

使用 ASIC ERTEC 400 可对硬件进行保护，实时通讯预处理功能可明显提高性能。

采用集成式 4 端口实时交换机，可节约成本

集成 ASICS ERTEC 400 后，即有一个具备 IRT 功能的 4 端口实时交换机。

该交换机可实现价格低廉的系统解决方案，并构建不同的拓扑结构。

外部电源可在 PC 发生故障后确保交换机正常工作

即使在 PC 关闭之后，外部电源选项功能也可使交换机保持工作。

若使用交换机时，必须使用该选项，以避免整个网络区段停止工作。

开发工具包 DK-16xx PN IO：可轻易移到任意一个基于 PC 的操作系统中

可极为方便地集成于任意一个操作系统之中。因为已在固件 CP 1616

中实现了全部 PROFINET IO 功能，所以仅需将组件驱动程序及 IO-Base

软件移植到操作系统中。您可以免费订购的开发工具包 DK-16xx PN IO 包含有

CP 1616（作为 PROFINET IO 控制器）的驱动程序和 IO-Base 软件、Linux

系统下的 IO 设备（源代码形式）以及内容详尽的移植说明。

## 易于使用的 IO-Base 编程接口

与 PC 应用程序的接口设计为 IO-Base-Library 形式。可提供 C 应用程序所需的

所有功能，以便能够与 PROFINET IO 设备进行通讯。通过 IO-Base 接口可以在

连接为 PROFINET IO 控制器时，直接访问过程数据。

CP 1616 作为 PROFINET IO 控制器和/或作为 PROFINET IO 设备

CP 1616 既可以作为 I/O 控制器，也可以作为 PROFINET I/O 设备用于 PROFINET

应用之中

从 PROFIBUS 转换成 PROFINET 易如反掌

使用 CP 1616 可以十分轻松地通过 I/O-Base 接口将带有 DP 接口的 PROFIBUS

组件 CP 5613/CP 5614 转换成 PROFINET。

NCM PC 和 STEP7 的统一操作方法

NCM PC 和 STEP 7 采用统一的设计功能，您可以一如既往地使用您的设计技巧。

1613 A2 是配备固有微控制器的 PC 卡，适用于数量结构较大和计算机资源要求较高的 PCI 标准格式的工业以太。

[To the top of the page](#)

特性

可通过集成式微处理器来减轻主机处理器的负担

集成式微处理器可自动执行协议堆栈。ISO、TCP/IP 和 UDP 传输协议。可为

PG/OP 通讯、S7 通讯和开放式通讯 (SEND/RECEIVE 功能) 提供通讯服务。

支持 PCI 标准 V2.2

用于带有 PCI 或 PCI-X 插槽 (33/66MHz, 3.3V/5V) 的现代 PC。

时钟同步

可通过网络自动同步 PC 的时钟时间。